

Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Sechsundzwanzigster Congress, abgehalten zu Berlin, 21.—24. April 1897.

Mit 7 Tafeln Abbildungen, Holzschnitten und Autotypiese.

Berlin 1897.

Verlag von August Hirschwald.

ander sich treesen. Man ist dann der Gefahr ausgesetzt, dass, sehald man ein Mal einem energiechen Widerstand in der Harneiter (etwa einem in ungawähnlicher Weise hyperplastischen, mittleren Prostatalappen oder dergl.) begegnet, unter Umständen das vordern Enda, wo das Auge sich befindet, abbricht. Es kann deskalb verhängnissvoll werden, au glamben, dass die ekschischen Instruments bei dassender Aufbewahrung in Pormalia beisen Schaden erleiden; vielmehr werden sie in korzer Zeit gännlich unbranchbar.

Dus ist aber nicht der sienigs Geund, der gegen die Anwendung des Formalien spricht. Auch die Deninfe etienskraft istkelne unbedingte. Ich seinnere zur an die Versuche von Gustav Philipp, dur noch nach 96, neger nach 168 Standen Einwickung von Formalindämpfen auf Antheau den Tod den Versuchsthieren, dem die betreffenden Fäden einverleiht waren, eintweten zuh; ferner an die bei den Versuchen von Schäffer benüglich der Gatgeteberlisstion gewonnenen üblen Sciahrungen; und zelbet die begeinterteten Anhänger der Formalindesinfection mussten zugeben, dass bei engen Kathetern die Desinfection durch Formalin velletändig verzugte. Ju, m. H., was beiset dem sung? Manche werden ein Instrument von No. 15 Charrière zelten als eng bezeichnen; manche werden erst No. 14 und 13 zo beweichnen, eine thatsächliche Grenne ist nicht gegeben. Man impt im Dunkeln und het wahrlich beim Uresche, zu Gunzten einer zu steilt gegeben. Desinfectionsmethede die blanet, Alapy u. A. Ureterenkutheter mittelet Formalin überhaupt nicht beimfrei gemocht werden bienen.

Es eribrigt audioù moch, darauf hinzuweinen, dass die Anwendung des Formalins auch innefera Schwierigkeiten hat, als man dasselbe nach der Decinfection wieder antfernen muss, weil as auderenfalle, wie es entgegen den Angeben Frank's, sowuhl Clainen, Janet, als ich selbst mehweisen konnten, starke Reinernaheinungen in der Mararibre (Brennen, Schmerzen beim Urinfren) macht.

M. H., ich fesse mein Urtheit über des Formalin dahin zusammen, dass ich nach vorurtheilelner med eingebender genanne Prüfung dasselbe als Steri-Enstimmeitel für das urologische Instrumentarium, insbesondere elastische Katheter und Sonden, ablehne und vor seiner Verwendung warne.

Ich möchts som Schluss nur noch kurn hemerken, dass meine für etastische Katheter und Sonden empfohlene Dampfsterilizationsmethode, die ich im Jahre 1893 mittheilte, sich inzwischen in jeder Kinsicht mir zelbet und Anderen (vergt. s. R. Eunglich, "Ansphischer Katheterismus" "Wiener Klinik" 1994, Hoft 4 und 5, S. 117 und 119) durchens bewährt hat.

In Unbereinsteinung befinde ich mich mit Herre Frank, wenn er sagt, die Sterilisationstechnik milsete der Frank angepasst und nicht vom grünen Tisch aus beurtheilt werden, und für die Frank gerede empfehle ich, um elestische Katheter und Sonden in unschädtlicher Weise zehnell und sicher beimfrei zu machen, meine Methode der Sterilisation mit strömendem Wasserdampf.

⁴⁾ Herr Küttner (Tübingen): "Ueber die Lymphgefässe der Eunge, mit Besiehung auf die Verbreitungswege des Zungencarcinome".

121

M. H.! Alle Versuche, dem Carsinon and arolere Wains als mit dem Musser entgegenontrates, sind hisher feldgenoblagen. Leider sind aber much die Resultate der chirurgischen Behandlung noch durchaus nicht hefrjedigende, abwahl sin nich in letzter Zeit nehr erheblich gebessurt lieben. Nehmen wir n. B. das Mammacarcinoss. Statistiken mit einer Heilungsziffer von 20 p.Ct. gulten bis ver Kurnen noch alt gillnasuds, seitdem sind wir aber weiter gekommen. und einige der besten Zenummenstellungen weinen fart die Halfte Dunerhellungen and, gewiss ein orfrealicher Erfolg chicargischen Handelus. Diese Besserung der Bosultate ist einzig und allein darunf zu bezieben, dass man nach dem Vorgange Heidenhain's u. A. den Verbreitungswegen der Mammacarcinous nathgeganges ist, dass man den Verlauf der Lymphbalenen genaueren. Studien unterworfen hat und enterprobend den Ergebnissen dieser Forschungen. durch ausgedehntere Bingriffe nugleich immer grünzere Gebiete inficirter Lymphbahnen anngenebaktet lat. Es hat den Anschein, als ob Dies ein Weg wärs, and dom man in der Caroinombehandlung vielleicht weiter kommen hönnte und or lag nahe, die Erfahrengen, die man beim Mammacapeinen gesammelt hat. anch auf die Carrinome anderer Organa zu übertragen. Von diesem Gesichtspunkte uns habe ich mich unnkrust mit den Leunhgeffmen der Kunge beschäftigt. Die Kunge erschien für dersetige Untersuchungen deskalb benonders gueignet, well die Praguose des Enegenoeccinous noch immer eine recht trübe ist and weil bei diesem Leiden gerade das Deliseurseider eine an ver-Magnisavelle Rollo spielt. Dans kommt, dans die Lymphyeffisse der Kenny. asser you Suppey, noch fast gernicht studirt worden sind, numentlich aber von Bolton der pructizehen Chirurgen moch mieht die ihnen gebührende Berlicknichtigung gefunden haben.

Zur Injootion der Lymphgetisse bediente ich mich der neuen Verfahren von Gerota, Velentämmistenten von Herra Walde vor; mist das nine vornigliche Methode, derch welche der Technik dieser Untersechungen zin grooser Theil ihrer Schwierigkeiten genommen wird. Mittelet dieses Verfahrens habe ich an einer Reihe von Priparaten rocht vollständige Injochenen der Lymphbahmen bekunnen; ich müchte Ihnen hier jedoch nur die Hauptraultute mittliellen, soweit zie von chirargischem Interesse eind:

Der Gehalt der Zenge an Lympkhaknen ist sin sehr grosser. Nehmen wir semächet die Lymphgelösse der Zengenoberflüche, so ist hier eine ehleurgisch wichtige Thetsache die, dass alle Geffisse mit einander communicieen. Injielet man n. B. in der Nähe des Seitenrandes an den Papillan einemwallatze no füllen eich auf der Dernabeite nicht nur die Geffisse der hebreffunden Zengen-hälfte, sondern auch die der anderen Seite, ja die Injection geht noch weiter, sie überschreitet die Seitenränder und füllt auch die Geffisse der Unterfäche. Die abführenden Rahmen sind auch dann sehen auf beiden Seiten gefüllt, wenn die Injection die Mittellinie noch nicht überschritten hat, denn die Lymphe einer Zungenhälfte flient zu den beiderseitigen Drisen ab. Vielteicht lässt zich Dies zur Erklürung der Thetsache mit verwerthen, dass nan bei einzeitigen Zungenanzeinem mitmaterdoppelseitige Metastasen findet, und es wäre in selchen Pällen nicht immer nithig, ein konnerlich nicht wahrnehmbaren Unbergreifen des Carcinems über die Mittellinie hin anzunsehmen. Im Einzelnen ist der Ver-

land der Lymphbaknen auf der Eungeneberfliche kurn folgender: Auf der Dernalzeite bilden dieselben im vorderen Drittel ein feines Netzwerk, dessen Maschen
wur undeutlich zu sekennen sind. Nach hinten geht dieses Netzwerk in grössere,
untereinander und mit den Reihen der Papillee eirenmvalletae parallela Strünge
über, um zich noch weiter nach hinten in ein aus grösseren Geffissen bestehendes Geffscht aufzulüsen, wolches die Papilles eiremwallete umsäumt.
Aus diesem Gefischt seteteken grössere Geffissetämme, welche über dem Zungengrunde nach abwärts verlaufen und auch die Lymphe der Dalgdrüsenzegien aufnehmen. Die Seitenzänder überschreiten die Geffisse in senkrechter Richtung
auf der Höhe der Falten, besenders antwickelt nach den Flicas foliatas, um zich
dann un der Unterläche in feine Netzwerke aufmlüsen. Aus diesen entwickeln
zich transversal gestellte Geffissetämmehen, die zich zu grösseren, unter der
Sehleimhaut verschwindenden Stämmen vereinigen.

Eine zweite chieurgisch wichtige Frage ist die: In welchen Drüben führen die Raunthahnen die Lymphe der Knoge ab? Der Verlauf der feinen, hier por der Deutlichkeit halber unverhältnissmässig stack wiedergegebenen Banptlymphgefisse ist ein sehr complicirter, sie varifren vielfach, münden aber stets in die submaxillaren und die tiefen cervicalen Drüsen, welche unter dem vorderen Rando des Sternecloidemasteidens auf der Vona jugularis gelegen sind. Die Bungtlymobdeune der Comes liegt in der Hübe der Caretistheilung, vor ihr köunen nuch I. I und meh mehr in aleicher Höhe und weiter meh abwärts gelegens Drine injicirt sein. Annordem gieht es aber noch Geffiese, welche direct von der Aurge, ja ungar direct von der Lungenspitze zu Brüsen am miteren Brittel den Halann hin verlaufen. Diese Geffiese sind vielleicht duen mit im Spiel, wunn man bei verhältnissmässig kleinen Zungeneureinemen Drüsen bis fast som Sternom findet. Im Einnelsen ist der Verlauf der Hauptlymphhahuen kern folgender: Vem verderen Brittel führen die Gelkase von Zungenrand und Unterflüche in der Mehrnahl zu den submaxillaren Drüsen, zwei von der Gegend des Frennbum kommende geben jedoch parallel au einauder au den tiefen Cervicaldrinen, und von dienen kann wieder das eine Geffies den erwähnten directes Verlauf zu den Drüben am unteren Drittel des Halsen nehmen. Ein nederer Theil der Golisso des verderen Zungentheils durchsetzt senkrauht die Substans der Mange, vertäuft zwischen den Genioglossi und mundet theils in die submaxillaren, theils in die tiefen corvicaten Briten ein. In den Verlanf dieser Geffiese habe ich eine zwischen den Genieglosst gelegene Drüse singeschaltst gefunden. Die Lymphyefison der mittleren Partien von Zungenmed and Unterfläche verlaufen in und auf dem Muse, hvorlossus zu den Drünen an der Carutistheilung, auch sie durchesten mituater eine in ihren Verlanf eingeschallete Drüne; ein nuderer Theil der hier autstehenden Lymphbakmen nebbieset nich der Art. lingustin an und mündet mit I Hauptetämmen in die Drünen an der Carotisthollung; nuch von diesen Goffienen kann das eine direct sum unteren Drittel des Halnes Insten. Die Lymphgelisse der mittleren und hinteres Abschnitte des Zungesrückens geben alle in die Geffese über, welche über den Zungengrund abwärts steigen. Es sind dies verhältninsmüssig stacks Lymphbahnen, welche theils in den Seitenpartiese theils mehr in dar Medianlinis über des Zangengrand berunterlaufen und unterhalb der Tousille

in die Tiefe verschwinden, machdem zie much die Lympkgeffere der Balgdrisonregion und einen Theil der Lymphe von den Pilose feliatas aufgenommen haben. Nachdem diese Geffinne unter der Schleimhaut verschwunden nind, laufen nie in der seitlichen Phuryngwund nach abwürte und machen hier mitunter salaha Umwaga, dasa sinnalna van ihnan strockenweisa his in's patrocharyngsale Zellgewebe biseiglaufen können. Schlienslich mileden sie entweder alte in die Drüse an der Caratistholiung, oder sie vertheilen sich auf diese und mehrure in gleicher Hithe und weiter nach abwürte gelegene Drüsen. Endlich sind nock Golkson on sewithness, dis, was den Phicas foliates homomod, also Streeks welt im vorderen Gaumenbogen verlaufen und dann ebendalte zu den tiefen, eurvicales Britsen nach abwärts niehen. Die Hauptlymphdrügen der Kongo bind also die submaniliaren und die finfen cervinalen Britzen, submentale Brüsen habe ich nie injiciet gefunden, auch dann nicht, wenn die Injection auf den Mendhoden anagodehnt wurde, dagegen hat Suppley eine Drine beschrieben, welche dicht vor dem Zungenbein auf dem Mriehveideus gelegen int. Von den antenauitheun und den tiefen verritulen Drillen kann die Injention natürlich weitungeben und in gesigneten Fällen findet man nicht nur die tinfen, sondren anch die undeutlieben oberflächlieben Halpfriaan bis par Cinvicula hin von der Lungs hus injiciet.

Fragon wir nen nach dem practischen Resultat dieser Untersechungen, so missen wir es leider als ein anerreichbures Ziel bezeichnen, alle oder auch ner die meisten Lymphbahnen der Kunge dereh sin geeignetes Operationsverfahren auszeschalten. Dagegen diefen wir auf Grand dieser Untersechungen die Frederung aufstellen, dass man, ebence wie beim Lippen- und Mammacereinum, so auch beim Zungenenzeinem typische Drüstnausstumungen verselmen soll, und zwar müssen principiell die zuhmazillaren, submentalen und tiefen erreicalen Drüsen ausgertemt wurden. Da die Lymphe einer Zungenhälfte zu den beiderzeitigen Drüsen abdieset, müssen die anhenzillaren und die tleien cervicalen Drüsen beiderzeits nesgertemt werden, und weil es directe Lymphbahnen von der Kunge zu den Drüsen um unteren Brittel des Halzen giebt, muss die Ausrümmung ein, bis in diese Gegend ausgebahnt werden, du ein Fall mit zu weit nach abwärte zuichenden Brüsenmetanten eben wegen dieser directen Verbindungsbahnen mehn nicht inoperabel zu zuie braucht.

M. H.! Abgenehm von diesem leider nor geringen practischen Resultat liefern diese Untersuchungen vielteicht einen kleinen Beitrag zu der Erkanstnies, warem wir dem sehweren Leiden des Zungeneureinem noch immer zo machtler gegreübersteben.

Discussion:

Herr Heidenhaix (Gesifresald): Darf ich zunächst an den Herrn Vertragenden die Frage richten, ob die Lymphgeffisse innerhalt der Substanz der Eunge von beiden Seiten obnano mit einander ummuniciren, wie dies für die oberflächlichen Lymphgeffisse nof der Tafel dargestallt ist. Die Zungeneussweisler ist je strong symmetrisch, paarig angeodnet; verlaufen auch deren Lymphgeffiass über die Mittellinie hinüber nach der underen Seite, oder nicht? Herr Küttner (Tübingen): Es gult das nur für die Lymphgelkess der Lungeneburffiche.

liter Heidenhain. Nen also, m. H.! leb babe mich in mit den Ausbreitungswagen der Carcinome ausserorfautlich viel beschilblet und habe den entschiedenen Eindruck, dass alle Carcinome verschieden vertstelen, je nach dem Epithel, von dem zie neugebo, dem anatomischen Bag des befollenen Goweber, wie der Ansednung der Wege, auf denen sie zich ausbesiten. Hir ist nus immer sufgefellen, dans das Plattenepithelosroinens, um welches es eich ja bei der Bunge meist handelt, denken Sie namentlich un den Lippenkreht und die Hautkrehm den Gesichte, gann ansesvordentlich selten regionäre Metastanon macht, in dem Sinne, dues verschloppte Kreinsellen liegen bieben nwischen dem primären Herds und dem Orte der regionären Lemphörüsen und hier unterwege zwischen Primitrherd und Drüsen au neuen Geschwulathurden hergowacheen. Wenn wir beispielsweise ein bleinen Lippenenecisom haben, anyticpiren dienes und rünmen gleichneitig die submantalen und gubmanitlaren Lymphdelisen aus, so bleibt der Kranke dansend veriförfrei, ohne dass mit dess Carcinem die genammten Verbindungswege zwischen dem primiren Harde und den sekrankten Deligen entfornt worden wiren. Bei einem Entremitätenencolment, Narbenkrehm am Unterschenkel a. B., finden nich nur enerm nebten Gesehwalethnoten auf dem Wege der verbindenden Lyuphbaknen swischen dem Primärtumer und den singehörigen Lymphdrinen, hier also am Unteroder Oberschenkel. Ich habe nur einen einzigen Fall geneben, und vielbeschäftigte Fachgenessen: haben matt mündlicher Mittheilung dieselbe Erfahrang generals.

Non abor, m. H.I verheellet sich der Zungenhoebe nicht in jenen ober-Michlichen Lymphbahnen, welche Herr Kütiner so schön injicirt und abgebildet hat, sondern er dringt in die Tiefe ein. Wie ich glaube, ist die Büsgetighait des Eurogenkrebees wesomtlich darunf au besiehen, dass mit dem Augenbliche, in welchem das Carolnem in die Musselntur der Zunge eindringt - und das guschicht frith - und damit in die Lymphgeffiere der Eungenaubotens hineingelangt, die Krebonellen in dem Muskel auf unbernebenbarweits Enthenungen hin verschloppt werden, genau zo wie Dies geschieht, wenn ein Carcinom in des Musculus porturalis major oder legend welchen anderen Muskel eindeingt. Bei jeder Contraction wirkt eben der Muskel als Druckpuners and hei jader Erschleffung als Sangpurare auf des Inhalt seiner Lymphgefänn. Krabnastim, welche in den Lymphgefännen des Munkeln enthalten sind, worder dualt genelisms vorwärts gepresst. Ich weise nicht, wie weit Richen dieses Bild einbeuchtet. Ein Beispiel möge Ihnen die Richtigkeit meiner Anschausing machweisen. In einem Falle habe ich nach Exstipution eines handunungrossen, em Kando des Sterrums gelegenen Brustkrebses (Amputatio mamman totius, Fortnahme eines sehr grossen Theiles den grossen Brazimuskels bit auf die Rippen - das Cursinom fing aben an, in den Brustmuckel einzudringen) mach einem Jahre ein Reuidir im freien Rande des grossen Brustmuskels, da, we er die vordere Wand der Achselhähle bildet, gesehen.

Melner Annicht nach noll man einen Muskel, in welchen ein Carcinom eingedrungen ist, vollkommen entfernen, da man nie wissen kann, wie weit in

ihm der Krebs seben vergedrungen ist. Es würde nun also die Frage auftauchen, die ich nicht entscheiden kann, weil ich in den letzten Jahren zu wenig Zungencarcinome geschen habe: Kommt men beim Zungenkreht zu günstigeren Ergebnissen, wenn man sich entschlieset, in jedem einzelnen Fallo die befallene Zungenhälfte ganz, von vorn bis hinten, fortzunehmen? Wenn die Lymphbahnen beiderseits nicht mit einander communiciren, so ist dies violnicht ein Weg, verwärts zu kommen. Dase die Lymphdrüsen beiderseits ausgeräumt werden müssen, ist nach den klaren Dazlegungen des Herrn Küttner wehl eweifelsehne.

5) Herr Riedel (Jena): "Ueber die in's Mittelehr führende Kiemengangsfistel und die dieser Fistel entaprechende Kiemengangseyste". M. H.! Das Präparat, das ich hier zeigen möchte, stammt von einem 5jährigen Mädehen, bei dem gleich nach der Geburt eine minimale Mauteinstülpung rechterseits am Kieferwinkel beobachtet wurde. Das Kind stammt von gesunden Eltern; beim Vater besteht aber angeberene Schwerhörigkeit linkerseits. Das Ohr war niemals krank, tretzdem hört er das Tieken einer Taschenuhr nur bis auf ca. 8—10 cm Entfernung vom Ohre. Das ruchte Ohr functionirt um so besser, es leistet mehr als ein gesundes Ohr. Wird rechterseite der äussere Gehörgang durch Fingerdruck geschlessen, so hört er nansende, mit dem Pulse isochrone Geräusche; beim Verschlesse links hört er nichts Derartiges. Die Mutter des Kindes hört auf beiden Ohren gleich gut; das Kind hat mehr Achalichkeit mit dem Vater als mit der Mutter.

Woil die kleine Heuteinstülpung gar kein Seeret lieferte, wurde sie bald vergeneen, obwohl der Vater des Kindes Arat ist. Letzteres entwickelte sieh im Gegensatze zu den verhar geborenen drai Kindeen auffallend kümmerlich; as litt oft an Erbrechen; noch öfter verweigerte es jegliche Aufnahme von Nahrung; es wurde mühsam mit Fleischsaft durch das erste Lebensjahr hinderch gebracht. Im zweiten Lebensjahre war das Erbrechen wiederholt von leichtem Fieber begleitet, doch dauerten derartige Anfälle selten länger als 24 bis 48 Stunden. Ostern 1895, als das Kind fest drei Jahre alt war, kam es zu sehr schweren Erscheinungen (40 ° Temperatur, excessives Erbrechen, Puls aber nicht verlangsamt, sondern klein und frequent), und jetzt klagte das Kind zum ersten Male über das rechte Ohr.

Ein augozogener Ohrenarzt constatirte Köthung des Trommelfelles, er aprach sich aber dahin aus, dass eine gewöhnliche Mittelehrentzündung nicht verliege, die Punction des Trommelfellus sei nicht indicirt. In den nächsten Tagen authorten sich geringe Mengen eitriger Flüssigkeit aus dem Gehörgangs, das Trommelfell wurde wieder normal, Fieber und Erbrechen liessen nach, so dass das Kind sich allmälig wieder erholte. Eine siehere Diagnose war nicht gestellt werden.

Im Januar 1896 trat ganz schmorzies eine geringfügige Schwellung am Kieferwinkel auf; sie perferirte alsbald und jetzt erinnerte man sich der angeborenen Hauteinstülpung an jener Stelle.

Am 27. 1. 96 wurde des Kind operirt. Die Fistel führte hinter dem Kieferwinkel in die Höhe: sie war umgeben von einem on 11 mm dieken